

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 1 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Fertimax

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Aditivo alimentar

Código interno de identificação da substância ou mistura: 05459

Nome da Empresa: Bigsal Ind. e Com. de Supl. para Nutrição Animal

Endereço: Rod. BR 364, km 08, Lote 37/A, Seção C

Complemento: CEP: 76.914-899 - Ji-Paraná/RO

Telefone para contato: (17) 3253-9600

Telefone para emergências: 0800 110 82 70

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 3 - Perigoso ao ambiente aquático - Crônico: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H316 - Provoca irritação moderada à pele . H402 - Nocivo para os organismos aquáticos . H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados .

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
- **Prevenção:** P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
- **Resposta à emergência:** P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- **Armazenamento:** NE - Não exigidas
- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação vigente

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

Outras informações: Não disponível

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
ENXOFRE	7704-34-9	1,40
CALCARIO	471-34-1	21,17

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 2 de 7
---	---------------------	------------------------	-------------------------

SULFATO DE COBALTO	10124-43-3	0,04
SULFATO DE COBRE	7758-99-8	0,53
SULFATO DE MANGANES	10034-96-5	0,42
OXIDO DE ZINCO	1314-13-2	0,77
IODATO DE CALCIO	7789-80-2	0,01
SELENITO DE SÓDIO	10102-18-8	0,01

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Em caso de inalação excessiva, remover a pessoa para o ar livre, fazendo-a repousar em posição confortável. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água abundante. Procurar auxílio médico imediatamente.
- **Contato com os olhos:** Remova as lentes de contato, se houver. Lave imediatamente com água em abundância por pelo menos 30 a 60 minutos, abrindo as pálpebras completamente. Consulte um médico.
- **Ingestão:** Enxaguar a boca e dar água para beber (apenas se a vítima estiver consciente). NÃO provocar vômito. Procurar auxílio médico imediatamente. USO EXCLUSIVO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Provoca irritação à pele.

Notas para o médico: Tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Espuma. Pó químico seco. Dióxido de carbono (CO₂) . Spray de água.

Meios de extinção inadequados: Nenhum em particular.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não inalar produtos de combustão. O produto é combustível e quando o pó é liberado no ar em concentrações suficientes e na presença de uma fonte de ignição, pode criar misturas explosivas com o ar. Incêndios podem começar ou piorar por vazamento do produto sólido do recipiente em altas temperaturas ou por contato com fontes de ignição.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Roupas normais de combate a incêndio, ou seja, kit de incêndio (BS EN 469), luvas (BS EN 659) e botas (especificação HO A29 e A30) em combinação com aparelho autônomo de respiração de ar comprimido de pressão positiva em circuito aberto (BS EN 137).

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Permanecer afastado do local de emergência.

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 3 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Se não houver contra-indicações, pulverize o pó com água para evitar a formação de poeira. Utilizar equipamento de protecção adequado (incluindo equipamento de protecção individual prevenir qualquer contaminação da pele, olhos e roupas pessoais. Estas indicações aplicam-se tanto ao pessoal de processamento como àqueles procedimentos de emergência.

Precauções ao meio ambiente: O produto não deve penetrar no sistema de esgoto ou entrar em contato com água superficial ou subterrânea.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Recolher o produto que vazou e colocá-lo em recipientes para recuperação ou descarte. Se não houver contra-indicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado. Avaliar a compatibilidade do recipiente a ser utilizado.

Isolamento da área: Guia 154 (ABIQUIM) - Isolar a área de derramamento ou vazamento num raio de 25 metros para os sólidos, em todas as direções.

Métodos e materiais para a limpeza: Recolha o produto que vazou e coloque-o em recipientes para recuperação ou descarte. Se o produto for inflamável, use equipamentos à prova de explosão. Se não houver contra-indicações, use jatos de água para eliminar os resíduos do produto. Certifique-se de que o local de vazamento esteja bem ventilado.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** Não coma, beba ou fume durante o uso. Remova qualquer roupa contaminada e equipamento de protecção pessoal antes de entrar, lugares em que as pessoas comem.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - NÃO FUMAR.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Inclusão: 100 a 120g animal/dia. Manter longe do calor, faíscas e chamas livres, não fumar nem usar fósforos ou isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem se acumular nas camadas baixas do chão e causar um incêndio mesmo à distância com perigo de retorno da chama. Evitar a acumulação de cargas eletrostáticas. Evitar dispersar o produto no ambiente.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Não comer, beber e fumar durante o uso. Tirar a roupa contaminada e os dispositivos de protecção antes de ter acesso às zonas em que se consomem as refeições.
 - **Inapropriadas:** Não disponível.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar apenas no recipiente original, em local bem ventilado, mantenha longe de fontes de calor, chamas e faíscas e outras fontes de ignição. Mantenha os recipientes longe de qualquer material incompatível.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição.

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 4 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Não disponível
 - **Inadequados:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** SULFATO DE COBRE - OSHA-TWA: 1 mg (Cu)/m³ pó ou névoa / ACGIH-TWA: 1 mg (Cu)/m³ pó ou névoa. CAULIM - OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 mg/m³ (TWA) total particulado; / 5 mg/m³ (TWA) fração respirável / ACGIH Threshold Limit Value (TLV) fração respirável 2 mg/m³ (TWA) para poeira respirável. IODO - TLV – TWA (ACGIH)= 0,1mg/m³ / TLV – STEL (ACGIH)- 0,1mg/m³. CALCÁRIO -Valores limites de exposição 10 mg/m³ (poeira total), concentração média de 8 horas. ENXOFRE: NR15-LEO: na Lista de Limites de Tolerância da NR-15, o enxofre não é relatado, porém, segundo a NR-9 - 9.3.5.1. - alínea "c" Refere-se a utilização de Valores da ACGIH ou aqueles que venham a ser estabelecidos em negociação coletiva de trabalho, desde que mais rigorosos do que os critérios técnico-legais estabelecidos. SELENITO DE SÓDIO - TLV – TWA (ACGIH – USA) 0,2 mg/m³ (compostos de Se). OSHA PEL - TWA-0,2 mg/m³ (compostos de Se). IDLH (IPVS)-1,0 mg/m³ (compostos de Se).
- **Indicadores biológicos:** Não disponível
- **Outros limites e valores:** Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Fornecer um chuveiro de emergência para lavagem dos olhos e rosto. As emissões geradas pelos processos de fabricação, incluindo aquelas geradas pelos equipamentos de ventilação, devem ser verificadas em cumprimento das normas ambientais.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção herméticos
- **Proteção da pele:** Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança profissional de categoria II
- **Proteção respiratória:** Usar uma máscara facial de filtragem tipo P, cuja classe (1, 2 ou 3) e necessidade efetiva, devem ser definidas de acordo com o resultado da avaliação de risco (EN 149).
- **Proteção das mãos:** Em caso de contato prolongado com o produto, proteja as mãos com luvas impermeáveis
- **Perigos térmicos:** Não disponível

Outras informações: Não disponível

9. Propriedades físicas e químicas

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 5 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Aspecto**
Estado físico: Sólido; **Forma:** Sólido; **Cor:** Bege a cinza
- **Odor:** Característico
- **Limite de odor:** Não disponível
- **pH:** 2,0 - 4,0
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível
- **Ponto de ebulição inicial:** Não disponível
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível
- **Ponto de Fulgor:** Não disponível
- **Taxa de evaporação:** Não disponível
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não disponível
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não disponível
- **Pressão de vapor:** Não disponível
- **Densidade de vapor:** Não disponível
- **Densidade relativa:** 0,75 a 1,25
- **Solubilidade(s):** Produto pouco solúvel em água
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível
- **Temperatura de autoignição:** Não disponível
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível
- **Viscosidade:** Não disponível
- **Outras informações:** Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

Reatividade: Não existem perigos de reação especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Possibilidade de reações perigosas: A poeira é potencialmente explosiva se misturada com o ar.

Condições a serem evitadas: Evitar a acumulação de poeira no ambiente.

Materiais incompatíveis: Informações não disponíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Informações não disponíveis.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

Sensibilização respiratória ou à pele: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 6 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Mutagenicidade em células germinativas: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Carcinogenicidade: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade à reprodução: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Perigo por aspiração: A mistura não é classificada para este perigo segundo critérios do GHS

Outras informações: Não disponível

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Persistência e degradabilidade: Informação não disponível.

Potencial bioacumulativo: Informação não disponível.

Mobilidade no solo: Informação não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos perigosos especiais. O nível de risco de resíduos contendo este produto deve ser avaliado de acordo com os regulamentos aplicáveis. O descarte deve ser realizado por meio de uma empresa autorizada de gerenciamento de resíduos, em conformidade com os regulamentos nacionais e locais.
- **Embalagem usada:** As embalagens contaminadas devem ser recuperadas ou descartadas de acordo com os regulamentos nacionais de gerenciamento de resíduos.

14. Informações sobre transporte

Nome Técnico: Não aplicável

Observação: As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

Regulamentações adicionais: Não disponível

15. Informações sobre regulamentações

Nome da substância ou mistura: Fertimax

Data da última revisão 27/04/2022	Versão: 1	FISPQ Nº 912	Página 7 de 7
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução nº 5947 (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>
ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration